



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

RAPORTUL

activității de cercetare științifică pe anul 2012

I. Informații generale

Facultatea de Horticultură din cadrul Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMV București), a fost înființată în anul 1948 prin decizia MI 263327 publicată în Monitorul Oficial 249/1948. În anul 1998 se înființează în cadrul Facultății de Horticultură prima specializare de Peisagistică din țară.

Facultatea de Horticultură are în componența sa două departamente, și anume: Departamentul Bioingineria Sistemelor Horti-Viticole, cu un număr de 21 cadre didactice (colectivele: Pomicultură, Legumicultură, Viticultură și Fiziologia plantelor) și Departamentul de Peisagistică, Biodiversitate și Horticultură Ornamentală, cu un număr de 18 cadre didactice (colectivele: Botanică, Floricultură și Peisagistică).

II. Organizare (Anexa 1)

a. Centre de cercetare

În cadrul Facultății de Horticultură din București, funcționează 3 centre de cercetare și anume: Centrul de cercetare pentru studiul calității produselor horti-viticole și a substanțelor utile din plante, Centrul de studii viti-vinicole și analiză senzorială (CSVVAS) și Centrul de cercetare pentru pomicultură aplicată (CCPI).

În prezent se află în construcție Centrul de cercetare pentru studiul calității produselor agroalimentare - HORTINVEST ca urmare a proiectului finanțat în cadrul POS CCE Axa prioritară 2 Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare; Domeniul de intervenție: 2.2. Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative; Operațiunea: 2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii C-D existente și crearea de noi infrastructuri C-D (laboratoare, centre de cercetare)

b. Câmpuri de cercetare/experimentare (Anexa 1, Anexa 8)

Facultatea de Horticultură dispune de o serie de câmpuri și loturi experimentale în cadrul filialelor USAMVB: Ferma Didactică Moara Domnească, Pepiniera Istrița și SCDVV Pietroasa. De asemenea, în cadrul campusului USAMV din București, facultatea deține suprafețe cu rol didactic și de cercetare repartizate după cum urmează: Câmpul Didactic-Experimental pentru Pomicultură, Câmpul Didactic-Experimental pentru Viticultură, Sere de flori, Sere, solarii și câmp experimental pentru Legumicultură, Grădina Botanică, Casa de Vegetație și Parcul/Grădina Dendrologică.

III. Domenii, direcții și arii tematice de cercetare științifică (Anexa 2)

Cercetarea științifică realizată în cadrul facultății de către cadrele didactice în anul 2012 s-au încadrat în domeniul Horticultură și au vizat următoarele arii tematice:

- Testarea capacității de păstrare și calitatea unor soiuri de măr și de struguri de masă
- Realizarea și impunerea pe piață a vinurilor cu DOC în regiuni viticole pentru care nu există încă recunoaștere DOC
- Impactul factorilor de stres asupra fiziologiei plantelor și asupra calității produselor horticole
- Elaborarea unor metode și tehnici noi pentru culturile horticole integrate și ecologice prin folosirea unor produse și materiale biodegradabile prietenoase mediului
- Model integrat de evaluare a expresiei compatibilității și incompatibilității soi/portaltoi la cires în livada
- Studiul sortimentului la piersic; Evaluarea fondului autohton de germoplasmă la măr; Studiul comportării afinului în zona de silvostepă; Cercetări privind posibilitățile de producere a materialului săditor la unele specii de arbuști
- Studiul comportării unor soiuri noi de măr cu rezistență genetică în plantații cu densitate mare; Studiul unor sisteme de plantare moderne pentru cultura piersicului; Cercetări de citogenetică la specii și hibrizi din genul *Actinidia*; Studiul comportării unor soiuri de par plantate pe radacini proprii în condițiile zonei București
- Studiul informatic complex pentru trasabilitatea produselor agroalimentare și alimentare bazate pe tehnologia RFID
- Optimizarea tehnologiilor de cultură a unor specii sau soiuri de specii floricole de perspectivă pentru sortimentul floricol
- Vegetația în ecosistemele urbane, flora ruderală
- Verdele urban – istoric, tendințe, problematică. Studiul materialelor de construcție utilizate în amenajările peisagere
- Cercetări aplicate cu privire la vegetalizarea acoperisurilor /planseelor; sisteme de vegetalizare. Revitalizarea și restaurarea grădinii palatului Elisabeta-Resedința regală. Restaurarea domeniului Brukenthal
- Modificări morfo-anatomice la plantele expuse stresului abiotic; Anatomia unor plante ornamentale
- *Crossandra infundibuliformis* – o noutate în sortimentul floricol românesc. Noutăți în tehnica realizării aranjamentelor florale occidentale. Sortiment și calitate în producerea materialului săditor floricol pt amenajările urbane
- Managementul perioadei postrecoltă la speciile floricole din sortimentul de flori tăiate. Studii privind sortimentul de flori tăiate în executarea de aranjamente florale ocazionale. Înmulțire vegetativă, fertilizare la *Saintpaulia jonantha*
- Cercetări privind influența substratului de cultură asupra consumului de apă la diferite specii floricole. Înmulțire vegetativă, fertilizare, tratamente cu redardanți la *Pentas lanceolata*.

- Înmulțirea prin butasi la cultivaruri de Buddleja si Cornus. Starea de vegetație a arborilor din aliniamentele stradale de pe câteva bulevarde din București

IV. Proiecte de cercetare științifică (Anexa 3)

a. Proiecte cu finanțare internațională

În anul 2012 s-a încheiat proiectul Sharko FP7 coordonat de Facultatea de Horticultură prin Conf.dr. Ligia Ion și a fost câștigat un proiect de colaborare bilaterală Romania-China prin responsabil Prof.dr. Florin Stănică cu începere din ianuarie 2013.

b. Proiecte cu finanțare națională

Se încheie proiectul de cercetare postdoctorală PD-85 - director proiect, Lector dr. Adrian Asănică și este câștigat proiectul PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1351 de către Conf.dr. Elena Drăghici.

V. Evenimente științifice organizate în 2012 (Anexa 4, Anexa 9, Anexa 10, Anexa 11)

Anul 2012 aduce o schimbare majoră în organizarea simpozionelor științifice organizate de către facultățile din USAMV București odată cu omagierea celor 160 de ani de învățământ agronomic românesc.

Această sărbătorire a avut loc în cadrul Conferinței Internaționale Agriculture for Life, Life for Agriculture care a adunat la un loc manifestările științifice ale celor 7 facultăți în perioada 4-6 oct 2012.

Cea de a doua zi a conferinței a fost dedicată lucrărilor pe secțiuni, la Facultatea de Horticultură (secțiunea 2) fiind desfășurate activitățile de prezentare orală și poster a rezultatelor științifice pe următoarele teme:

- Produse și tehnologii durabile în horticultură
- Biodiversitate horticola și resurse genetice
- Sisteme de producție vegetală
- Plante ornamentale, design și arhitectură peisagistică
- Diverse

În prima parte a programului, în plen au fost prezentate o serie de lucrări de un înalt nivel științific de către invitații speciali ai Facultății de Horticultură (Keynote speakers): Prof. dr. Luca Corelli Grappadelli de la Universitatea Bologna, dr. Karsten Klopp de la Stațiunea York din Germania, Prof. dr. Alvaro Standardi (Doctor Honoris Causa al Facultății de Horticultură) și Prof.dr. Gheorghe Glăman.

În partea a doua a zilei, lucrările pe secțiuni au cuprins 28 de prezentări orale și 59 de postere. Participanții au fost în număr de 119 din care 105 români și 14 străini.

În perioada 24-27 mai 2012, sub recunoscuta emblema a "Zilelor Horticulturii Bucureștene", Facultatea de Horticultură București și Asociația "Horticultura XXI" au fost gazda evenimentului deosebit intitulat FLORSHOW ROMANIA 2012. În cadrul manifestării, distinși invitați și oaspeți au prezentat lucrări pe teme horticole - Ziua Cehă iar a doua zi au avut loc demonstrații de artă florală și au fost ținute cursuri tehnice de perfecționare profesională.

În data de 29 iunie 2012, la Facultatea de Horticultură are loc prima ediție a Workshopului intitulat *Rezonanțe*, "Peisagismul, școală și profesie". Acest workshop contribuie la armonizarea obiectivelor și strategiilor actorilor implicați în peisagism, având ca finalitate dezvoltarea și valorificarea sustenabilă a patrimoniului peisagistic național. La această manifestare au participat ca moderator: Alexandru Lazăr-Bâra, Key-speakers: Prof. dr. Ana-

Felicia Iliescu, Prof. dr. Florin Stănică, arh. Valentin Donose. De asemenea printre participanți s-auregasit ASOP, Grupul de Inițiativă Civică Lacul Tei, SC Eco Horticultura & Garden Center Grup, SC GD Atelier de peisagistică SRL, cadre didactice ale colectivului de peisagistică ale Facultății de Horticultura USAMVB, cadre didactice ale Facultății de Urbanism UAIM, peisagiști diplomați și studenți. S-au discutat problematici legate de raportul dintre cadrul pregătirii profesionale a peisagiștilor, piața muncii și reperele internaționale ale profesiei.

Workshopul Light & Landscape a fost organizat de Departamentul de Peisagistică, Biodiversitate și Horticultură Ornamentală din cadrul Facultății de Horticultură în perioada 13-14 iunie 2012. Ca invitați de onoare au fost MFA hort Katja Perrey și Conf.dr. Dorin Beu din Timișoara. Evenimentul are ca scop promovarea colaborării academice și profesionale, încurajarea comunicării și schimbului de idei pe teme de interes peisagistic.

În data de 18 iunie 2012 este invitată arh.peisag. Mihaela Zaharescu care ține o conferință despre experiența, șansa și perspectivele de a lucra într-o companie precum EDSA-Florida, USA, inter și multidisciplinaritate/culturalitate.

VI. Publicații științifice (acreditări, lansări, cotări) (Anexa 5)

Facultatea de Horticultură din București a editat în anul 2012 volumul de lucrări științifice "**Scientific Papers. Series B. Horticulture, vol LVI, 2012**" în toate formele de prezentare respectiv hârtie (fig. 1), cd-rom (fig. 2) și online (fig. 3).

Transformările survenite prin îmbunătățirea calității volumului, a designului și adăugarea de noi variante de editare, schimbarea denumirii volumului (în totalitate în limba engleză) a condus la alocarea la cerere a unui nou ISSN pentru fiecare dintre aceste forme de prezentare din partea Bibliotecii Naționale. Prin urmare, fostul ISSN 1222-5312 al volumului intitulat Lucrări științifice Seria B Horticultură a fost înlocuit de PRINT ISSN 2285-5653 CD-ROM ISSN 2285-5661 ONLINE ISSN 2286-1580 și ISSN-L 2285-5653 pentru noua denumire și formatele apărute ale Scientific Papers. Series B. Horticulture. Au fost demarate acțiuni pentru indexarea volumului în mai multe baze de date internaționale.

În cadrul volumului LVI din 2012, au fost publicate un număr de 84 de lucrări științifice totalizând 893 de pagini.

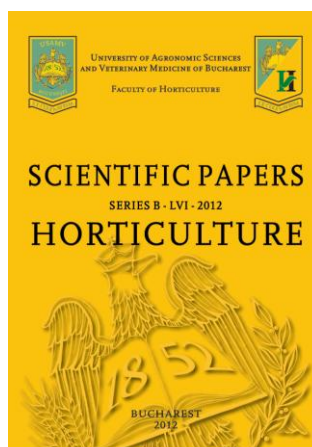


Fig. 1. Forma print (hârtie) a jurnalului

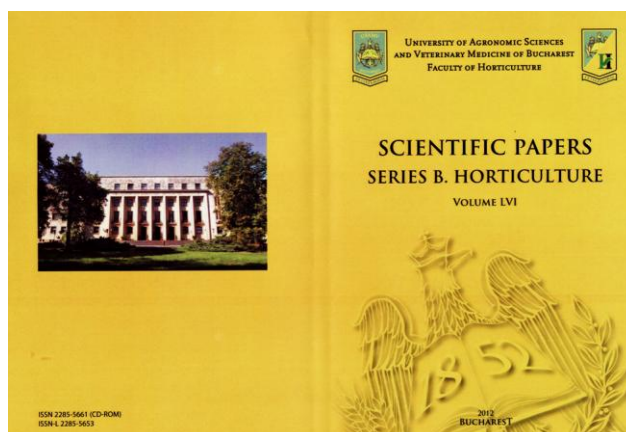


Fig. 2. Forma CD-ROM a jurnalului

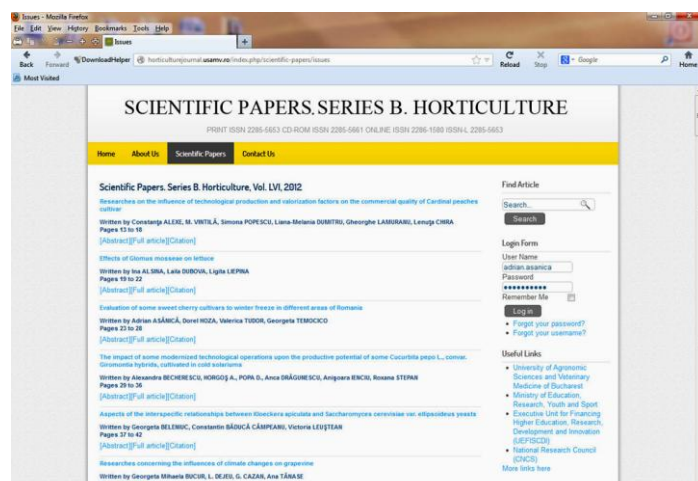


Fig. 3. Forma ONLINE a volumului - <http://horticulturejournal.usamv.ro/>

VII. Principalele realizări ale cercetării științifice (Anexa 6)

Cercetările științifice întreprinse de Facultatea de Horticultură din București în anul 2012 pot fi coagulate în următoarele elemente de sinteză:

- 21 de comunicări științifice, din care un număr de 20 de comunicări au fost la manifestări științifice internaționale;
- 61 de lucrări științifice publicate, din care 10 publicate în reviste indexate/cotate ISI;
- 14 cărți publicate în edituri românești;
- 1 cerere de brevet și 1 brevet acordat;
- 1 studiu;
- 1 premiu;
- 1 tehnologie nouă;
- 1 produs nou

VIII. Propuneri arii tematice de cercetare științifică în 2013 (Anexa 7)

Facultatea de Horticultură propune pentru anul 2013 următoarele arii tematice:

- Evaluarea calitatii fitosanitare a materialului saditor la unele specii pomicole.
- Evaluarea germoplasmei la măr din punct de vedere al rezistenței la boli.
- Studii și cercetări privind înmulțirea unor specii de arbusti fructiferi.
- Cercetări privind influența tehnologiei de cultură asupra producției și calitatii fructelor la unele specii pomicole.
- Cercetări privind identificarea unor agenți patogeni de depozit prin metode moderne la mere. Studiul comportării unor soiuri noi de piersic în condițiile din Larisa Grecia și București România.
- Sisteme moderne de tăiere la cires în plantații superintensive;
- Comportarea în primii ani de la plantare a unor soiuri moderne de mar în condițiile climatice ale Bucureștiului;

- Stabilirea celor mai bune combinatii de altoire la pomii fructiferi sub aspectul afinitatii si al procentelor de prindere la Pepiniera Istrița;
- Evaluarea valentelor productive si decorative ale varietatilor si cultivarurilor unor specii pomicole
- Cercetari privind comportarea unor soiuri de afin în condițiile microzonei București.
- Elaborarea unor tehnici de micropropagare in vitro pentru specii pomicole nou introduse in cultura in Romania.
- Cercetări privind comportarea tomatelor altoite cultivate în sere.
- Cercetări privind influenta lucrărilor in verde la cultura castravetilor de tip cornișon in solar.
- Cercetări privind cultura morcovului în sistem bilonat.
- Cultivarea unor specii legumicole cu rol terapeutic evidențiat si a unor specii cu un caracter decorativ mai pronunțat.
- Caracterizarea din punct de vedere fiziologic și biochimic a legumelor cultivate în condiții ecologice.
- Fundamentarea din punct de vedere fiziologic și a calității producției a unor secvențe tehnologice modernizate/dezvoltate de cultură la diferite varietati si cultivare horticole.
- Dezvoltarea unor metode de analiză calitativă și cantitativă a substantelor utile din plante sau produse agricole.
- Caracterizarea din punct de vedere morfologic, anatomic, biochimic și fiziologic a fructelor si legumelor cultivate în diferite condiții tehnologice.
- Caracterizarea din punct de vedere morfologic, anatomic, biochimic și fiziologic a plantelor medicinale, aromate sau din flora spontana cu potential de valorificare.
- Studiul particularităților agrobiologice și tehnologice ale unor soiuri de origine germană de vita de vie.
- Stabilirea filiației genetice la unele soiuri de viță-de-vie.
- Identificarea unor combinații si concentratii optime în vederea îmbunătățirii raportului creștere-rodire a soiurilor de struguri pentru vin.
- Influența substratului nutritiv utilizat la forțarea butașilor altoiți asupra calității materialului săditor viticol.
- Testarea capacității de păstrare și calitatea unor soiuri de măr si de struguri de masa
- Sortiment si calitate in producerea materialului saditor floricol pt amenajarile urbane.
- Noutati in tehnica realizarii aranjamentelor florale occidentale.
- Studiarea unor produse biostimulative pentru imbunatatirea germinatiei si cresterii plantelor legumicole
- Studiu privind utilizarea perlitului la producerea răsadului și în culturile hidroponice
- Studii privind folosirea iluminării suplimentare cu leduri la producerea răsadurilor
- Studiul si abordarea profesionala a restaurarii ansamblurilor istorice de peisagistica din Romania
- Cercetari aplicate cu privire la vegetalizarea acoperisurilor /planseelor; sisteme de vegetalizare.

Prezentul raport de activitate a fost aprobat în ședința Consiliului Facultății de Horticultură din cadrul USAMV București în data de 18 februarie 2013.

DECAN,

Prof.univ.dr. Dorel HOZA

Prodecan cercetare,

Lector.univ.dr. Adrian ASĂNICĂ

II. Organizare

Centre de cercetare

Denumire	Structură/ laboratoare de cercetare	Personal	Servicii
Asociația Centrul de Studii Viti- Vinicole și Analiză Senzorială	Laborator de analiza senzorială	Ioan Namolosanu Arina Antoce Dan Boboc	CSVVAS realizează activități de cercetare-dezvoltare în domeniul viti-vinicol, în principal în dezvoltarea și aplicarea metodologiilor de analiză senzorială, evaluare și analize fizico-chimice pentru vinuri și băuturi pe bază de must și vin, calorimetrie aplicată în microbiologie, studii privind substanțele de aromă din vinuri (analiză senzorială și gaz-cromatografie cu dublă coloană), studii de marketing, studii economice și legislative în domeniul viti-vinicol, tehnologii și materiale moderne de vinificație (activatori de fermentație, enzime, drojdii selecționate și drojdii active uscate), microbiologie vinicolă, precum și tehnologii viticole, inclusiv în domeniul viticulturii ecologice.
Centrul de cercetare pentru studiul calitatii produselor hortiviticele si a substantelor utile din plante	Departament de Morfologie- Histologie Departament de Fiziologie Departament de Biochimie Departament de Biologie moleculara Laborator de analize fizico- chimice	Burzo Ioan, Dobrescu Aurelia, Delian Elena Badulescu Liliana, Georgescu Mihaela Savulescu Elena, Luchian Vasilica Padure Ioana, Toma Florin, Lagunovschi-Luchian Viorica, Hoza Gheorghita, Draghici Elena, Vasca-Zamfir Diana, Petra Sorina Dobrin Elena, Badea Monica Luminita Ciocarlan Vasile, Popescu Victor Selaru Elena, Ciofu Ruxandra, <i>Doctoranzi:</i> Sima Mihaela, Tanase Andrei, Lascu Camelia Dulgheru Catalin, Radu George	1.activități de cercetare fundamentală și aplicativă privind: calitatea produselor hortiviticele, proaspete sau pe parcursul prelucrării și păstrării; dezvoltarea și aplicarea unor tehnici noi chimice, biochimice, morfologice, fiziologice, de biologie moleculară, în studiul calității produselor horti-viticele, agricole și alimentare, precum și a furajelor; fundamentarea unor tehnologii de cultură hortiviticele din punct de vedere fiziologic; trasabilitatea unor componente (elemente minerale, reziduuri pesticide, toxine, etc.) pe parcursul lanțului de producție (sol-plantă-produs vegetal-produs finit); studiul efectului factorilor de stres abiotic și biotic asupra productivității plantelor hortiviticele și calității

			producției; biodiversitatea – valorificare sustenabilă și conservare; 2.servicii: control și expertiză a calității produselor agroalimentare în sistem reglementat; determinarea prezenței și cuantificarea reziduurilor de pesticide, elementelor minerale (metale grele), compuși biochimici de interes în plante, produse agroalimentare și furaje; 3.activități de instruire și consultanță
Centrul de cercetare pentru omicultură integrată	Laboratorul de microinmultire, Laboratorul de genetica vegetala, Laboratorul de genetica vegetala, Casa de vegetatie, Micropepiniera si campul didactic de pomicultura integrata, Laboratorul de Agrochimie, Laboratorul de Protectia plantelor, Laboratorul de mecanizare, Laboratorul de gestiunea informatiei, modelare si optimizare, Laboratorul de Tehnologie postrecolta, Livada pilot Moara Doamneasca	Grupuri de lucru: Înmulțirea plantelor horticole; Tehnologii de producție integrată; Managementul fermei pomicole integrate	Formarea specialiștilor prin studii aprofundate și doctorat în domeniul pomiculturii integrate și a tehnologiilor nepoluante; cercetări multidisciplinare în domeniul producerii materialului săditor horticola certificat, care va fi folosit pentru înființarea plantațiilor pomicole integrate; cercetări multidisciplinare în ceea ce privește stabilirea sortimentului de specii, soiuri și portaltui, a formelor de coroană, a sistemelor de întreținere integrată a livezilor și de protecție integrată a bolilor și dăunătorilor; managementul fermei pomicole ca structură complexă menită să valorifice superior potențialul ecopedoclimatic al zonei de cultură în condițiile reducerii consumurilor de energie convențională pentru realizarea producției și în condițiile reducerii impactului negativ asupra mediului înconjurător; studiul ecosistemului pomicola ca ansamblu durabil; gestionarea informației, modelarea și optimizarea proceselor care intervin în realizarea producției și în valorificarea acesteia; formarea continuă a fermierilor în domeniul pomiculturii integrate și eliberarea atestărilor de competență; evaluarea și certificarea fermelor pomicole integrate.

Câmpuri de cercetare/experimentale

Denumire Localizare	Dimensiuni	Destinație
Campul didactic și experimental pentru pomicultură	17000 mp	Cercetare, lucrari de licenta, masterat si doctorat
Campul didactic și experimental pentru viticultură	13000 mp	Colectii si teren in pregatire, cercetare, activitati dicactice
Sere și solarii legume	400 mp + 1000 mp camp	Activitati didactice, de cercetare si de microproductie
Sere flori	1000 mp	Activitati didactice, de cercetare si de microproductie
Parc/Gradina Dendrologică - Campus USAMV	19000 mp	Activitati didactice si experimentale pentru studenti

III. Domenii, direcții și arii tematice de cercetare științifică

Denumire arii tematice	Responsabil echipă de cercetare	Rezultate 2012
Realizarea și impunerea pe piață a vinurilor cu DOC în regiuni viticole pentru care nu există încă recunoaștere DOC	Prof. dr. Arina Antoce	Lucrări științifice, comunicări științifice
Model integrat de evaluare a expresiei compatibilitatii si incompatibilitatii soi/portaltoi la cires in livada	Sef lucr. dr. Adrian Asănică	Carte, lucrare științifică, studiu
Testarea capacității de păstrare și calitatea unor soiuri de măr si de struguri de masa	Prof. Dr. Adrian Chira Prof. dr. Lenuta Chira	Cărți, lucrări științifice
Impactul factorilor de stres asupra fiziologiei plantelor și asupra calității produselor horticole	Prof. dr. Elena Delian	Carte, Lucrări științifice
Elaborarea unor metode și tehnici noi pentru culturile horticole integrate și ecologice prin folosirea unor produse si materiale biodegradabile prietenoase mediului	Conf. Dr. Draghici Elena	Produs, tehnologie, brevet, lucrări științifice
Studiul sortimentului la piersic; Evaluarea fondului autohton de germoplasmă la măr; Studiul comportării afinului în zona de silvostepă; Cercetări privind posibilitățile de producere a materialului săditor la unele specii de arbuști	Prof. dr. Hoza Dorel	Lucrări științifice
Studiul informatic complex pentru trasabilitatea produselor agroalimentare și alimentare bazate pe tehnologia RFID	Conf. Dr. Viorica Lagunovschi-Luchian	
Studiul comportării unor soiuri noi de măr cu rezistență genetică în plantații cu densitate mare; Studiul unor sisteme de plantare moderne pentru cultura piersicului; Cercetări de citogenetică la specii și hibrizi din genul Actinidia; Studiul comportării unor soiuri de par plantate pe radacini proprii in conditiile zonei Bucuresti	Prof. dr. Stanica Florin	Cărți, lucrări științifice, comunicări științifice
Optimizarea tehnologiilor de cultură a unor specii sau soiuri de specii floricole de perspectivă pentru sortimentul floricol	Conf. dr. Florin Toma	Lucrări științifice
Vegetația în ecosistemele urbane – cercetări asupra florei ruderale; Cercetări privind cunoștințele de etnobotanică ale poporului român; Cercetări asupra unor specii aclimatizate în grădina botanică a USAMVB	Conf. dr. Mihaela Georgescu	Premiu, lucrări științifice
Verdele urban – istoric, tendințe, problematică	Conf. dr. Monica Dumitrașcu	

Studiul materialelor de construcție utilizate în amenajările peisagere	Conf. dr. Anca Stănescu	Comunicări științifice
Modificări morfo-anatomice la plantele expuse stresului abiotic; Cercetări privind anatomia unor plante ornamentale	ȘL dr. Elena Savulescu	Lucrări științifice, carte
Vegetatia ruderala-intre optiune si necesitate. Cercetari aplicate cu privire la vegetalizarea acoperisurilor /planseelor; sisteme de vegetalizare. Revitalizarea si restaurarea gradinii palatului Elisabeta- Resedinta regala. Restaurarea domeniului Brukenthal	Conf.dr. Elisabeta Dobrescu	Lucrări și comunicări științifice
Crossandra infundibuliformis – o noutate in sortimentul floricol romanesc. Noutati in tehnica realizarii aranjamentelor florale occidentale. Sortiment si calitate in producerea materialului saditor floricol pt amenajarile urbane	ȘL dr. Sorina Petra	Lucrări științifice, carte
Managementul perioadei postrecoltă la speciile floricole din sortimentul de flori tăiate. Cercetări privind influența substratului de cultură asupra consumului de apă la diferite specii floricole. Înmulțire vegetativă, fertilizare, tratamente cu redardanți la Pentas lanceolata. Studii privind sortimentul de flori tăiate în executarea de aranjamente florale ocazionale. Înmulțire vegetativă, fertilizare la Saintpaulia jonantha	SL dr. Diana Zamfir Vâșcă	Lucrări științifice
Înmulțirea prin butasi la cultivaruri de Buddleja si Cornus. Starea de vegetație a arborilor din aliniamentele stradale de pe câteva bulevarde din București	ȘL. dr. Cristina Mănescu	

IV. Proiecte de cercetare

Proiecte de cercetare coordonate de facultate

Denumire	Nr. contract/ durată	Director / Responsabil proiect	Instituții partenere	Valoare totală / Valoare 2012	Rezultate obținute 2012
Model integrat de evaluare a expresiei compatibilitatii si incompatibilitatii soi/portaltoi la cires in livada	193/2010 - 48 luni	Adrian Asănică	-	340.000 / 115.000	Lucrari stiintifice publicate: 1 indexat ISI, 1 indexat BDI (CABI), 1 carte in ed Ceres, 1 studiu
Organic apple cultivation for yellow varieties	625/2013 - 48 luni	Florin Stanica	Bilateral Romania China	60434,4	Start activitati in ianuarie 2013
Elaborarea unor metode si tehnici noi pentru culturile horticole integrate și ecologice prin folosirea unor produse și materiale biodegradabile prietenoase mediului (FRIENDLYHORT)	Parteneriate in domeniile prioritare Tipul proiectului: T2 Cod proiect: PN-II-PT- PCCA- 2011-3.2- 1351	Conf. univ. dr. Drăghici Elena Maria	P1-Procema Perlit SRL P2 –SC Marketing&Consulting Grup SRL P3-CDL BACAU P4-INCDPAPM-ICPA	2.288.000 / 868.200	S-au testat unele produse ecologice cu efect de stimulare a germinatiei semintelor de legume. S-au efectuat teste preliminare privind utilizarea perlitolui la producerea rasadurilor si la umplerea unor saltele destinate culturilor fara sol.

V. Evenimente științifice organizate în 2012

Denumire	Organizator/i nițiator	Data și locul desfășurării	Participanți	Rezultate obținute
Conferința Internționala Agriculture for Life, Life for Agriculture - Section 2 - Horticulture	USAMV București - Facultatea de Horticultură	4-6 Oct 2012, USAMV București	119 din care 105 romani și 14 străini	Scientific Papers, Series B, Vol LVI, Horticulture, Ed. Ceres, București Volum de lucrări științifice indexat BDI
Workshop Rezonante ediția I 2012: Peisagimul, școală și profesie	Facultatea de Horticultură București Departament ul PBHO	29 iunie 2012, USAMV București	Moderator: Alexandru Lazăr-Bâra Key-speakers: prof. Dr. Ana-Felicia Iliescu, prof. Dr. Florin Stănică, arh. Valentin Donose Participanți: ASOP, Grupul de Inițiativă Civică Lacul Tei, SC Eco Horticultura & Garden Center Grup, SC GD Atelier de peisagistică SRL, cadre didactice ale colectivului de peisagistică ale Facultății de Horticultura – USAMVB, cadre didactice ale Facultății de Urbanism – UAIM, peisagiști diplomați, studenți	S-au discutat problematice legate de raportul dintre cadrul pregătirii profesionale a peisagiștilor, piața muncii și reperele internaționale ale profesiei. S-a evidențiat necesitatea constituirii unui cod de bune practici în domeniul peisagistic prin colaborarea mediului profesional, a celui de afaceri și a societății civile. Evenimentul a facilitat comunicarea între studenți, practicieni, cercetători, organizatori ai programelor de pregătire profesională și antreprenorii activi în domeniul peisagistic; de asemenea s-au analizat comparativ experiențele în domeniu ale participanților, aceasta constituind o experiență necesară formării viitorilor practicieni, adaptării continue a mediului de afaceri la evoluțiile piețelor și ale cunoașterii în domeniu precum și pentru adaptarea mediului academic la realitățile economice și sociale ale profesiilor din spectrul peisagistic.
Conferința Arh. peisag. Mihaela Zaharescu	Facultatea de Horticultură București - Departament ul PBHO	18 iunie 2012	Arhitect peisagist Mihaela ZAHARESCU reprezentantă a companiei EDSA – Florida, Statele Unite	Tematica abordată, experiența de lucru într-o companie de peste 50 de ani; interdisciplinaritate și multiculturalitate.

Workshopul Light & Landscape	Facultatea de Horticultură București - Departamentul PBHO	13-14 iunie 2012 - USAMV București	MFA hort Katja Perrey și Conf.dr. Dorin Beu din Timișoara.	Evenimentul are ca scop promovarea colaborării academice și profesionale, încurajarea comunicării și schimbului de idei pe teme de interes peisagistic.
Zilele Horticulturii Bucureștene, Florshow Romania	Facultatea de Horticultură București	24-27 mai 2013 + USAMV București	Ambasadorul Republicii Ceha la București - dl. Jiří Šitler, Mario Cospito, ambasadorul Italiei în România, Președintele Camerei Mixte de Comerț și Industrie Ceho-Română - dna. Mgr. Jana Klokočková, Francesco Bet – președinte ATS Italia, Radu Popa, director al ALPAB București, Sergiu Sorin Chelmu, secretar general MADR, Martino Musso – Green Box Italia, Doc. Ing. Robert Pokluda, Ph.D.- Decan al Facultății de Horticultură din Lednice - Universitatea Mendeleev, Ing.Horák - reprezentant al Asociației comunităților horticole, Doc. Ing. Pavel Šimek, Ph.D. – Facultatea de Horticultură Mendeleev, Doc. Ing. Milan Rajnoch, CSc. – Asociația de pepiniere din Republica Cehă, Ing.Horák-reprezentant al Asociației floricultorilor din CehiaIng.Valtr – GS GroupDr. Jiří Miler - AGRO CS Romania Ing. Pavel Kafka, Arboeko, Dimitri Albu – ATALUS	Discursul distinsilor invitați Inaugurarea „Aleii Ceha” din Parcul Dendrologic al U.S.A.M.V. – București Ceremonia de inaugurare ‘ <i>Aleea Václav Havel</i> ’ - Parcul Izvor; Actul solemn de plantare: ‘ <i>Aleea Václav Havel</i> ’ <i>Demonstratii de Arta Florala</i> sustinute de maestrele floriste Madalina Mocanu de la “ <i>Madalina Mocanu Design</i> ” - Bucuresti si Sabrina Fregonese de la “ <i>Italian Style</i> ” – Italia <i>Cursuri tehnice de perfectionare profesională</i> . Temele abordate au fost diverse si au fost sustinute de catre specialisti dinRomania si Italia. Comunicări științifice pe teme horticole

Anexa 5

VI. Publicații științifice (volum științific al facultății)

Titlul publicației	Tip	Indexare
Scientific Papers, Series B, Vol LVI, Horticulture, Ed. Ceres, Bucuresti	Volum lucrari științifice	CABI, CNCSIS B+ PRINT ISSN 2285-5653 CD-ROM ISSN 2285-5661 ONLINE ISSN 2286-1580 ISSN-L 2285-5653

Anexa 6

VII. Principalele realizări ale cercetării științifice

Centralizare rezultate obținute de către Facultatea de Horticultură în anul 2012

Specificare		Nr./an		Specificare		Nr./an	
		2011	2012			2011	2012
Tehnologii	Noi	-	1	Studii		-	1
	Modernizate	-	-	Comunicări științifice	Total	22	21
Produce	Noi	-	1		din care la manifestări internaționale	22	20
	Modernizate	-	-	Lucrări științifice publicate	Total	81	61
					din care în reviste indexate/cotate ISI	11	10
				Cărți	În edituri românești	15	14
					În edituri internaționale	-	-
Metode	Noi	-	-	Premii		-	1
	Modernizate	-	-	Cereri Brevete de invenție		8	1
Proceduri		-	-	Brevete de invenție		-	1

Tehnologii

Numele si prenumele autorilor	Denumirea tehnologiei	Utilizare. Caracteristici
P. Nechita, V. D. Cristian, V. Policarp, M. Burlacu, D. Manea, E. Bobu, F. Ciolacu, E. Dobrin	Suport nutritiv biodegradabil, procedeu de obținere a acestuia și instalație pentru realizarea procedului (RO-BOPI 3/2012, din 30.03.2012	Invenția se referă la un suport nutritiv, utilizat în procesul de producere a răsadurilor, și la un procedeu pentru obținerea acestuia. Suportul conform invenției este compus din 30% amestec de fibre celulozice secundare, 55...70% turbă de suprafață, până la 15% deșeuri de la prelucrarea produselor agricole, respectiv, 2% auxiliari pentru aport de elemente nutritive, 3...6% rășină pentru rezistență în stare umedă, și până la 1% auxiliari pentru reglarea capacității de biodegradare și cu proprietăți antifungice și antimicrobiene. Procedul conform invenției constă din destrămarea și individualizarea materialului fibros, formarea sub vacuum pe matriță, deshidratarea prin presare a structurii formate între o pereche de matrițe, și uscarea în sistem de circulație a aerului cald.

Produse/ Metode/ Proceduri

Numele si prenumele autorilor	Denumire produs / metodă / procedură	Utilizare. Caracteristici
MATEI Sorin, MATEI Gabi Mirela, CORNEA Călina Petruța, POPA Gabriela, DRĂGHICI Elena Maria	Tulpini de <i>Botrytis Cinerea</i> productoare de elicitori fungici, produs pentru imunizarea plantelor de căpșun contra agenților putregaiului cenușiu și metodă de aplicare	Invenția se referă la trei tulpini fitopatogene virulente de <i>Botrytis cinerea</i> , care se dezvoltă simultan în mediu lichid de creștere, la compoziția unui produs pentru imunizarea plantelor de căpșun și la metoda de aplicare a acestuia în tratamentul preventive al putregaiului cenușiu la căpșun

Studii

Numele și prenumele autorilor	Titlul	Beneficiar
Adrian Asanica	<i>Ipoteze incompatibilitate intarziata manifestata la cires in livada; Tipologie de manifestare a simptomelor si indicatori timpurii ai incompatibilitatii</i>	USAMV Bucuresti, Ferma Didactica Moara Domneasca, ICDP Pitesti Maracineni, Pepiniera Istrita, SCDP Voinesii Dambovita

Comunicări științifice

Numele și prenumele autorilor	Titlul lucrării	Manifestarea științifică, locație, perioadă
Ciocârlan Vasile, Anastasiu Paulina, Georgescu Mihaela, Săvulescu Elena	<i>Diversitatea halofitelor din sărăturile de la Plopul, lacul Beibugeac (jud. Tulcea)</i>	Sesiunea de comunicări științifice „D.Brândză”, ediția a XVIII-a și Simpozionul național de micologie ediția XXIV-a, Universitatea din București, Grădina botanică „Dimitrie Brandza”, București, 3 noiembrie, 2012
Stănică F.	<i>Înmulțirea plantelor ornamentale lemnoase</i>	FlorShow România, 24-27 mai 2012.
Adrian.G. Peticila, Florin Stanica and Oana Venat-Dumitriu, Roxana Madjar	<i>Studies on the adaptation, multiplication and cultivation in Romania of two new fruit-growing species, Actinidia deliciosa and Actinidia arguta</i>	2 nd Symposium on Horticulture in Europe Angers, France, 1-5 July 2012
Diana E. VIZITIU (BALASOIU), Liviu C. DEJEU, Ion RĂDULESCU, Carmen F. POPESCU	<i>Preventing and Limiting the Spread of Crown Gall in Vineyards</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Georgeta Mihaela BUCUR, L. DEJEU, G. CAZAN, Ana TĂNASE	<i>Researches Concerning the Influences of Climate Changes on Grapevine</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Ana-Emilia CENUȘĂ	<i>The Influence of Some Foliar Fertilizers Application on the Seed Production of French Bean</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Florin STĂNICĂ	<i>Asimina Triloba (Pawpaw) Germplasm in Romania</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Mihaela Ioana GEORGESCU, Diana VÎȘCĂ-ZAMFIR, Elena SĂVULESCU	<i>The Effects of the Crop's Substrate and of the Rooting Stimulators on the Internal Structure of the Vegetative Organs of the Geranium Plant (Pelargonium Peltatum)</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Alexandru Paul	<i>Romanian Picnic Regulation - The</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV

LAZĂR-BĂRA	<i>Landscape Sustainability Gaps</i>	Bucharest, 4-6 October 2012
Alexandru MEXI, Ioana TUDORA	<i>Livable Urban Spaces. Public Benches and the Quality of Daily Life</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Eduard Marius NEGULICI	<i>Studies on the Collection of Roses in the “Dimitrie Brandza” Botanical Garden - Bucharest</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Violeta RADUCAN	<i>Land Art and Agriculture</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Arina Oana ANTOCE, Cătălin Florin PĂDURARU	<i>Methodology for the Evaluation of the Preferences Regarding Wine and Information Needs of Consumers</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Arina Oana ANTOCE, Cătălin Florin PĂDURARU	<i>A 2011 Survey of The Wine Preferences of Romanian Knowledgeable Wine Consumers</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Arina Oana ANTOCE, Cătălin Florin PĂDURARU	<i>An Assessment of the Information and Training Needs of Romanian Knowledgeable Wine Consumers</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Arina Oana ANTOCE	<i>Study of the Possibility of Discrimination by an Electronic Nose of Feteasca Regala Wines Produced With Neutral and Aromatic Yeasts</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Iuliu CEAN, Mirela CEAN, Florin STĂNICĂ	<i>The Harmful Fauna of Pear in Ecological Conditions of Bucharest In 2012</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
George A. COJOCARU, Arina Oana ANTOCE	<i>A New Refractometric Methodology Used to Monitor Fermentations</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
George A. COJOCARU, Arina Oana ANTOCE	<i>Chemical and Biochemical Mechanisms of Preservatives Used in Wine: a Review</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
Cristina VEITH, Ioan NAMOLOSANU	<i>Studies Regarding the Wine Consumption in Germany and the Perspective of Increasing the Romanian Wine Export on This Market</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012

Arina Oana ANTOCE	<i>Results Obtained by Applying Modern Winemaking Technologies on the Cramposie Variety Cultivated in a New Terroir</i>	The International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 2 – Horticulture, USAMV Bucharest, 4-6 October 2012
----------------------	---	--

Lucrări științifice publicate în reviste indexate/cotate ISI

Numele si prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volum, pag., ISSN, instituția, localitatea, indexarea ISI/factor de impact
Delian Elena, Bădulescu Liliana Bădescu C., Burzo I., Dobrescu Aurelia	<i>Influence of substrata composition on leaves elemental concentration and plant growth of highbush blueberry.</i>	Journal of Environmental Protection and Ecology. Vol.12 (2): 509 - 518. ISSN 1311-5065. Impact Factor (2011) = 0,102
Delian Elena, Petre Valeria, Burzo Ioan, Bădulescu Liliana, Hoza Dorel.	<i>Total phenols and nutrients composition aspects of some apple cultivars and new studied breeding creations lines grown in Voinești area- Romania.</i>	Romanian Biotechnological Letters, Vol.16, No.6: 6722-6729. ISSN 1224-5984. Impact Factor (2011) = 0,219
Asănică A., Hoza D., Tudor V., Temocico G.	<i>Hypothesis concerning the Symptoms Typology of Sweet Cherry Cultivars Incompatibility in Orchard</i>	Buletin of USAMV-CN, 69(1)/2012, Ed. Academic Press, Print ISSN 1843-5254 electronic ISSN 1843-5394, p. 374-375 http://journals.usamvcluj.ro/index.php/horticulture/article/view/8545/7217
Matei T., Madjar R.M., Stănică F.	<i>Varieties and Planting Systems Influence the Peach Tree Growth, Productivity and NPK uptake</i>	Not Bot Horti Agrobo, 2012, 40(2): 177-182, Print ISSN 0255-965X, (IF 2011=0.652)
Alexandru Lazăr-Bâra	<i>Giurgiu Green Infrastructure – Recovering Danube</i>	Bulletin UASVM-CN Horticulture, 69(1): 203-212, ISSN 1843-5254
Alexandru Lazăr-Bâra	<i>Plant Material Selection and Green-space Management Researches in Soveja</i>	Bulletin UASVM-CN Horticulture, 69(1): 401-402, ISSN 1843-5254
Alexandru Lazăr-Bâra	<i>Mountain Resort Landscape Valuation</i>	Bulletin UASVM-CN Horticulture, 69(1): 405-406, ISSN 1843-5254
Alexandru Lazăr-Bâra	<i>Cultural Impacts in Soveja Landscape</i>	Bulletin UASVM-CN Horticulture, 69(1): 403-404, ISSN 1843-5254
Drăghici Elena Maria, Pele Maria	<i>Evaluation Some New Hybrids For Cultivation In Conventional System In Spring Climatic Conditions Of Romania</i>	International Journal of Agriculture Sciences, ISSN: 0975-3710 & E-ISSN: 0975-9107, Volume 4, Issue 7, Page-299-305 Factor de impact: 4,30
Arina Oana	<i>“Influence of Maceration Enzyme Treatment on the</i>	Revista de Chimie, 2012, Vol. 63, No. 9, p. 859-864, ISSN:

Antoce	<i>Colour and Volatile Profile of Two Red Romanian Wines</i>	0034-7752, FI = 0,599
Arina Oana Antoce, Ioan Constantin Nămoșanu	<i>"A rapid method for testing yeast resistance to ethanol for the selection of strains suitable for winemaking"</i>	Romanian Biotechnological Letters, Vol. 16, No. 1, pp. 5953-5962, ISSN 1224 – 5984, FI = 0,349.
Arina Oana Antoce, Ioan Constantin Nămoșanu, Florentina Matei Radoi	<i>"Comparative study regarding the ethanol resistance of some yeast strains isolated from Romanian vineyards"</i>	Roumanian Biotechnological Letters, Vol. 16, No. 2, pp. 5981-5988, ISSN 1224 – 5984, FI = 0,349.
Arina Oana Antoce, Ioan Constantin Nămoșanu	<i>"Rapid and precise discrimination of wines by means of an electronic nose based on gas-chromatography"</i>	Revista de Chimie, Vol. 62, No. 6, p. 593-595, ISSN: 0034-7752, FI = 0,599.

Lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI

Numele si prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volum, pag., ISSN, instituția, localitatea, indexarea BDI
Asănică A., Hoza D., Tudor V., Temocico G.	<i>Evaluation of some sweet cherry cultivars to winter freeze in different areas of Romania</i>	Scientific Papers, Series B. Horticulture. Vol LVI, Print ISSN 2285-5653, 23-28, CABI
Stroe Marinela, Bucur Mihaela Georgeta	<i>Study regarding the influence of low winter temperatures between 2011-2012 on the viability of winter buds of some table grape varieties in the conditions of the didactic experimental field in Bucharest - U.Ș.A.M.V.B.</i>	Scientific Papers, Series B. Horticulture. Vol LVI, Print ISSN 2285-5653, 181-184, CABI
Chira A., Chira Lenuta, Alexe Constanta	<i>Studies regarding the implementation of food safety management system on tomato processed products.</i>	Scientific Papers, Series B. Horticulture, Vol LVI, , ISSN 2285-5661 (CD-ROM), ISSN –L 2285-5653, 447-451, CABI
Chira Lenuta, Chira A., Delian Elena, Alexe Constanta, Savulescu Elena	<i>Researches regarding the determination of optimal time for apricot harvesting by using the colour code.</i>	Scientific Papers, Series B. Horticulture, Vol LVI, , ISSN 2285-5661 (CD-ROM), ISSN –L 2285-5653, 443-447, CABI

Alexe Constanta, Vintila M., Popescu Simona, Dumitru Liliana-Melania, Lamureanu Ghe., Chira Lenuta	<i>Researches on the influence of technological production and valorization factors on the commercial quality of cardinal peaches cultivar.</i>	Scientific Papers, Series B. Horticulture, Vol LVI, , ISSN 2285-5661 (CD-ROM), ISSN –L 2285-5653, 13-19, CABI
Delian Elena, Chira Lenuta, Chira A., Dumitru Liana, Badulescu Liliana, Petcuci Alexandra	<i>Mineral content of nectarines fruits in relation to some fertilization practices.</i>	Scientific Papers, Series B. Horticulture, Vol LVI, ISSN 2285-5661 (CD-ROM), ISSN –L 2285-5653, 73-81, CABI
Georgescu Mihaela Ioana, Hălmăjan Horia Victor	<i>The analysis of weed communities from a rape crop in Fundulea (county Călărași)</i>	Scientific Papers. Series A. Agronomy, vol. LV, ISSN-L 2285-5785, USAMV București, 298-301, CABI
Hălmăjan Horia Victor, Ghiță Gabriel, Andrei Leornard Gabriel, Spinciu Alexandru Ionuț, Georgescu Mihaela Ioana, Scăețeanu Gina	<i>Oilseed production under the autumn water stress conditions in Romania</i>	Scientific Papers. Series A. Agronomy, vol. LV, ISSN-L 2285-5785, USAMV București, 154-157, CABI
Georgescu Mihaela Ioana, Vâșcă-Zamfir Diana, Săvulescu Elena	<i>The effects of the crop's substrate and of the rooting stimulators on the internal structure of the vegetative organs of the geranium plant (Pelargonium peltatum)</i>	Scientific Papers. Series B. Horticulture, vol. LVI, ISSN-L: 2285-5653, USAMVB, București, 347-350, CABI
Delian Elena, Chira Adrian, Chira Lenuța, Săvulescu Elena	<i>Arbuscular Mycorrhizae: An Overview.</i>	South Western Journal of Horticulture, Biology and Environment., Vol.2, Nr.2: 167-192, P-ISSN: 2067-9874; E-ISSN: 2068-7958. -CAB Abstracts (by CABI) -Zoological Record (by former ISI) -Index Copernicus (ICv ₂₀₁₀ =9.00)
Delian Elena	<i>Brief Approach of Plant-Insect Herbivores Physiological Interactions</i>	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Vol.16(2): 17-31, ISSN 2066-1797, Index Copernicus, CABI
Stănică F.	<i>Asimina triloba (pawpaw) germplasm in Romania.</i>	Scientific Papers, Series B. Horticulture. Vol LVI, Print ISSN 2285-5653, 267-272, CABI
Sturzeanu M., Stănică F.,	<i>Flowering and pollination studies at some strawberry</i>	Scientific Papers, Series B. Horticulture. Vol LVI, Print ISSN 2285-5653, 273-275, CABI

Coman M.	<i>cultivars</i>	
Peticilă A., Stănică F., Madjar R., Venat-Dumitriu O.	<i>Micropropagation of baby-kiwi (Actinidia arguta) using mature stem segments</i>	Scientific Papers, Series B. Horticulture. Vol LVI, Print ISSN 2285-5653, 139-142, CABI
Ilie I., Stănică F.	<i>Evolution of fruit physical and biochemical parameters of scab resistant apple varieties during storage</i>	Scientific Papers, Series B. Horticulture. Vol LVI, Print ISSN 2285-5653, 301-308, CABI
Ilie I., Stănică F.	<i>Influence of organo-mineral fertilizers on the productivity and efficiency of an apple scab resistant orchard</i>	Scientific Papers, Series B. Horticulture. Vol LVI, Print ISSN 2285-5653, 309-312, CABI
Cean I. Cean M., Stănică F.	<i>The harmful fauna of pear in ecological conditions of Bucharest in 2012</i>	Scientific Papers, Series B. Horticulture. Vol LVI, Print ISSN 2285-5653, 437-441, CABI
Alexandru Lazăr-Bâra	<i>Miorița, quest for landscape</i>	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 16(2):78-83, ISSN 2066-1797, USAMV a Banatului, Timișoara, CABI, Index Copernicus
Alexandru Lazăr-Bâra	<i>Urban green space management opportunities for wildlife management. Bird pests</i>	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology 16(3); ISSN 2066-1797, USAMV a Banatului, Timișoara, CABI, Index Copernicus - in press
Alexandru Lazăr-Bâra	<i>Landscaping The Environmental Responsibility – Village Parks And Eu Money</i>	Anal. of the University of Craiova, 17(53); ISSN 1453-1275; Craiova,-Index Copernicus, in press
Elena Dobrin, Mihaela Rosu, Elena Maria Draghici, Petronela Nechita,	<i>Evaluation of potential biodegradation of materials based on peat and waste of cellulose fibres for use in seedling production.</i>	Scientific Papers. Series B. Horticulture, Vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, 89-92, CABI
Dobrescu Elisabeta	<i>Green roof /Roof Garden. Studies Regarding Vegetated Roofs/Floors; Vegetated systems</i>	Scientific Papers, Series B, Horticulture, Vol. LVI, CD-ROM ISSN 2285-5661, ISSN-L 2285-5653, pag.337, CABI
Hoza D., Karamitsiou Stergiani, A Asanica, Ligia Ion	<i>Research regarding the intensity of fotosynthesis and respiration at pich trees depending on varieties</i>	Analele Univ. Craiova, vol. XVII, 2012/1, Horticulture and Food Produce Processing Technology, ISSN 1453-1275, p. 207-210, CABI, Index Copernicus, Zoological Record
Neagu Tudora, D. Hoza, Ligia Ion	<i>Research regarding the behaviour of some blueberry plant varieties in the conditions from the Bucharest area</i>	Scientific papers, Series B, Horticulture, vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, p. 93-96, CABI
Hoza D., Ligia Ion, Andrei Ionescu	<i>The influence of the plant management system over certain physical and</i>	Scientific papers, Series B, Horticulture, vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, p. 117-121, CABI

	<i>physiological parameters for apple trees</i>	
Ion Ligia, D. Hoza	<i>Serological and molecular respons of several apricot romanian varieties to the artificial infection of PPV (Plum pox virus)</i>	Scientific papers, Series B, Horticulture, vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, p. 249-252, CABI
Hoza D. Plisiotis N., Ligia Ion	<i>Research regarding the plant management system with different crown shaped for pomegranate trees in Thesalia region, Greece</i>	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Banat Univ.Agr.Sci. Med. Vet. Timișoara, vol. 16 (2), 2012, p.62-65, Index Copernicus, CABI
Arina Oana Antoce	<i>„Study of the possibility of discrimination by the electronic nose of Feteasca regala wines prodused with neutral and aromatic yeasts”</i>	Scientific papers, Series B, Horticulture, vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, p. 419-426, CABI
Arina Oana Antoce, Păduraru Cătălin Florin	<i>„Methodology for the evaluation of the preferences regarding the wine and information needs of consumers”</i>	Scientific papers, Series B, Horticulture, vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, p. 397-402, CABI
Arina Oana Antoce, Păduraru Cătălin Florin	<i>„A 2011 survey of the wine preferences of Romanian knowledgeable wine consumers”</i>	Scientific papers, Series B, Horticulture, vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, p. 403-410, CABI
Arina Oana Antoce, Păduraru Cătălin Florin	<i>„An assessment of the information and training needs of Romanian knowledgeable wine consumers”</i>	Scientific papers, Series B, Horticulture, vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, p. 411-418, CABI
George Cojocaru, Arina Oana Antoce	<i>„A new refractometric methodology used to monitor fermentations”</i>	Scientific papers, Series B, Horticulture, vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, p. 447-450, CABI
George Cojocaru, Arina Oana Antoce	<i>„Chemical and biochemical mechanisms of preservatives used in wine: a review”</i>	Scientific papers, Series B, Horticulture, vol. LVI, ISSN-L 2285-5653, p. 457-466, CABI
Badea M., Dobrescu A., Delian E., Georgescu M., Badulescu L.	<i>Research on secreting tissue and the volatile oil composition of Artemisia dracunculus and Artemisia dracunculus var. pilosa species</i>	Annales of the University of Craiova, Biology, Horticulture, Food produce processing technology, environmental engineering, Issue XVII (LIII) 2012/2, pag 495-500, ISSN 1453-1275, IndexCopernicus
VÂSCĂ ZAMFIR Diana, BĂLAN	<i>Influence of the rizogene substances on rooting and on</i>	Lucrări științifice vol. 55, nr. 1, 2012, seria Horticultură, ISSN-I=1454-7376, USAMV “ION IONESCU DE LA BRAD”

Daniela, LUȚĂ Gabriela, GHERGHINA Evelina, DRĂGHICI Elena	<i>biochemical composition of Pelargonium peltatum plants.</i>	IASI, 297-302, CABI
Daniela Bălan, Vâșcă- Zamfir Diana, Luță Gabriela, Gherghina Evelina	<i>Biochemical and morphological indices depending on rooting substrate at the Pelargonium peltatum plants</i>	Analele Universității din Craiova, seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, vol. XVII (LIII) – 2012, I.S.S.N. 1453 – 1275, pag.23-26, Universitatea Craiova, Index Copernicus
Elena Maria Draghici, Bratosin A., Elena Dobrin, Maria Pele,	<i>Study regarding the influence of the bio stimulator bioseed on bell pepper seed germination</i>	Scientific papers, Series B Horticulture, volume LVI, ISSN 2285-5653, ISSN-L 2285-5653, p.97-101, CABI
Adrian G. PETICILA, Roxana M. MADJAR	<i>The Influence of Nutrient Solution Fertilization on Some Cultivars of Actinidia deliciosa (Kiwi) in the Container Culture</i>	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Banat Univ.Agr.Sci. Med. Vet. Timișoara, vol. 16 (2), 2012, p. 178- 184, Index Copernicus, CABI
Adrian.G. Peticila, Florin Stanica, Oana Venat-Dumitriu, Roxana Madjar	<i>Studies on the Multiplication of Two New Fruit-Growing Species, Actinidia Deliciosa and Actinidia Arguta</i>	Analele Universității din Craiova, seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, vol. XVII (LIII) – 2012, I.S.S.N. 1453 – 1275, pag. 307-314, Universitatea Craiova, Index Copernicus
Adrian PETICILA, Florin STANICA, Roxana MADJAR, Oana VENAT- DUMITRIU	<i>Micropropagation of Baby Kiwi (Actinidia Arguta) Using Mature Stem Segments</i>	Scientific papers, Series B Horticulture, volume LVI, ISSN 2285-5653, ISSN-L 2285-5653, p.139-142, CABI
Hoza Gheorghița	Research regarding the behavior of lettuce in culture mulched with different materials	Analele Universității din Craiova, seria Biologie, Horticultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Ingineria mediului, vol. XVII (LIII) – 2012, I.S.S.N. 1453 – 1275, pag. 214-218, Universitatea Craiova, Index Copernicus
Hoza Gheorghița	Reearchs regarding the exploitation of the ornamental potential of some lettuce varieties, by forming edible ornamental carpets	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, Banat Univ.Agr.Sci. Med. Vet. Timișoara, vol. 16 (2), 2012, p. 90- 95, Index Copernicus, CABI
Chiuoaru M., Hoza Gheorghița,	Preliminary research concerning the indentification of resistance genotypes on	Scientific papers, Series B Horticulture, volume LVI, ISSN 2285-5653, ISSN-L 2285-5653, p. 239-244, CABI

Manafu D	Cucurbitaceae family in artificial infection conditions with CMV (Cucumber mosaic virus)	
Gheorghiu HOZA, Ruxandra Gogoș	Researches regarding the behaviour of local echalotte onion populations in prahova county in order to preserve the germplasm resources	Scientific papers, Series B Horticulture, volume LVI, ISSN 2285-5653, ISSN-L 2285-5653, p. 295-300, CABI
Cosmin MIHAI, Gheorghiu HOZA	Researches regarding the productive and ornamental characteristics of vegetable growing in utilitarian gardens	Scientific papers, Series B Horticulture, volume LVI, ISSN 2285-5653, ISSN-L 2285-5653, p. 323-328, CABI

Lucrări științifice publicate în alte reviste

Numele si prenumele autorilor	Titlul lucrării	Publicația, volum, pag., ISSN, instituția, localitatea, alte indexari (daca este cazul)
Marinela Stroe	<i>Pietroasa, parfum și arome</i>	Revista Vinuri de top, nr.1, primăvară/vară, 2012, pag. 57-59, București.
Alexandru Lazăr-Bâra	<i>Agriculture for Landscape Sustainability</i>	The 3rd CASEE international conference: "Sustainable Agriculture and Food Production in the Danube Region" Book of Abstracts; pag. 74-75; ISBN 978-973-744-266-6; Academic Press Cluj Napoca
Alexandru Lazăr-Bâra	<i>Cultural Landscape Studies in the Land of Vrancea</i>	Turismul rural romanesc in contextul dezvoltarii durabile vomul I(XXVII)-Nr 3 iulie 2012; pag.177-187; ISSN:2284-7006; Academia Română Filiala Iași - ICES „Gh. Zane”; Editura Tehnopress
Alexandru Lazăr-Bâra	<i>Landscaping for Social Manipulation</i>	Proceedings of ECLAS 2012 Conference at Warsaw University of Life Sciences – SGGW: The Power Of Landscape; pag. 348-352; ISBN 978-83-935884-0-4; SGGW; Warsaw 2012
Dobrescu Elisabeta, Raducu Lefter Andreea	<i>Revitalization and restoration of Queen Elizabeth Palace garden - Royal residence</i>	AgroLife Scientific Journal - Volume 1, CD-ROM ISSN 2285-5726; ISSN-L 2285-5718, pag. 117, CABI
Arina Oana Antocea	<i>„Results obtained by applying modern winemaking technologies on the Cramposie variety cultivated in a new terroir”</i>	AgroLife Sci. J., Vol. I, , pp. 89-92 (ISSN 2285-5718, ISSN-L 2285-5718)

Cărți publicate în edituri românești

Numele si prenumele autorilor	Titlul lucrării	Titlul capitolelor de carte	Editura, ISSN, localitatea, nr de pagini al capitolului/total pagini carte
Asănică Adrian	<i>Cireșul în plantațiile moderne - între compatibilitate și incompatibilitate</i>		Ed. Ceres, Bucuresti, ISBN 978-973-40-0957-2, 152 pag
Marinela Stroe	<i>Ampelografie</i>		Editura Ceres, București, ISBN 978-973-40-0943-5, 333 pag
Chira Adrian	<i>Tehnologia valorificării produselor horticole</i>		Editura CERES, ISBN 978-973-40-0945-9, București, 243 pagini
Chira Adrian	<i>Managementul calității produselor horticole</i>		Editura CERES, 2012, ISBN 978-973-40-0944-2, București, 199 pagini
Chira Adrian. Beceanu Dumitru, Pasca I.	<i>Fructe, Legume și Flori – Metode de prelungire a păstrării în stare proaspătă; conserve de legume și fructe</i>		Editura M.A.S.T., ISBN 978-1882-16-7, București, 397 total pagini. Reeditare
Chira Lenuța	<i>Cultura arbuștilor fructiferi</i>		Editura M.A.S.T., ISBN 978-973-1822-47-1, București, 206 pagini Reeditare
Chira Adrian, Chira Lenuta, Mateescu Fl.	<i>Pomii fructiferi – lucrări de înființare și întreținere</i>		Editura M.A.S.T., ISBN:978-973-1822-02-0, București, 363 pagini Reeditare
Georgescu Mihaela Ioana	<i>Botanică sistematică</i>		Ed. Ceres, ISBN 978-973-40-0925-1, București, 264 pag
Delian Elena, Bădulescu Liliana, Dobrescu Aurelia	<i>Fiziologia plantelor. Lucrări practice.</i>		Editura Universitară. București. 2012. ISBN. 978-606-5912-376-9. 145 pag.
Petra Sorina	<i>Arta florala</i>		Ed. Ceres, ISBN 978-973-40-0942-8, Bucuresti, 81 pag
Stănică F., Branște N.	<i>Ghid pentru pomicultori</i>		Editura Ceres, 211 pag
Stănică F., Peticilă A.	<i>Înființarea plantațiilor pomicole</i>		Editura Valahia University Press, 226 pag
Dobrescu	<i>Botanică și</i>		Editura Universitară. București.

Aurelia, Bădulescu Liliana, Delian Elena, Săvulescu Elena, Luchian Vasilica	<i>Fiziologia Plantelor</i>		2012. ISBN. 978-606-591-374-5. 133 pag.
Hoza Gheorghita	<i>Legumicultură generală</i>		Ed. Ceres, ISBN, 978-973-40-0908-4, 278 pag.

Premii

Nr crt.	Numele si prenumele	Titlul premiului sau medaliei	Denumirea instituției care a acordat premiul sau medalie
	Roman Gheorghe Valentin, Ionescu Alina-Maria, Toader Maria, Epure Lenuța Iuliana, Ion Viorel, Mihalache Mircea, Mihalache Daniela, Georgescu Mihaela Ioana, Dobrin Ionela	Premiul „Constantin Sandu Aldea” pt. lucrarea <i>Dicționar enciclopedic de Agricultură ecologică</i>	Academia de Științe Agricole și Silvicultură

Brevete și cereri de brevete

Nr. crt.	Autori	Titlul invenției	Nr. Brevet / cerere brevet	Descrierea invenției	Domenii de utilizare
	P. Nechita, V. D. Cristian, V. Policarp, M. Burlacu, D. Manea, E. Bobu, F. Ciolacu, E. Dobrin	Suport nutritiv biodegradabil, procedeu de obținere a acestuia și instalație pentru realizarea procedurii	cerere de brevet nr. a 2010 00818, publicată în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr. 3/2012, secțiunea Brevete de invenție acordate și eliberate conform legii nr. 64/1991, republicată în 08.08.2007, ordonate după indicii C.I.B., p. 29 (www.osim.ro)	Invenția se referă la un suport nutritiv, utilizat în procesul de producere a răsadurilor, și la un procedeu pentru obținerea acestuia. Suportul, conform invenției, este compus din 30% amestec de fibre celulozice secundare, 55...70% turbă de suprafață, până la 15% deșeuri de la prelucrarea produselor agricole, respectiv, 2% auxiliari pentru aport de elemente nutritive, 3...6% rășină pentru rezistență în stare umedă, și până la 1% auxiliari pentru reglarea capacității de biodegradare și cu proprietăți antifungice și antimicrobiene. Procedeu conform invenției constă din destrămarea și	Horticultura – producerea de rasaduri de legume si flori

				individualizarea materialului fibros, formarea sub vacuum pe matriță, deshidratarea prin presare a structurii formate între o pereche de matrițe, și uscarea în sistem de circulație a aerului cald.	
	MATEI Sorin, MATEI Gabi Mirela, CORNEA Călina Petruța, POPA Gabriela, DRĂGHICI Elena Maria,	<i>Tulpini de Botrytis Cinerea productoare de elicitori fungici, produs pentru imunizarea Plantelor de căpșun contra agenților Putregaiului cenușiu și metodă de aplicare</i>	Nr. Brevet RO 126736 B1	Invenția se referă la trei tulpini fitopatogene virulente de Botrytis cinerea, care se dezvoltă simultan în mediu lichid de creștere, la compoziția unui produs pentru imunizarea plantelor de căpșun, și la metoda de aplicare a acestuia în tratamentul preventiv al putregaiului cenușiu la căpșun	Horticultură

VIII. Propuneri arii tematice de cercetare științifică în 2013¹

Cadru didactic, echipa de cercetare	Tema de cercetare propusă	Obiectivele generale propuse	Rezumat ²	Indicatori de performanță propuși
Adrian Asanica	Efectul intervenției prin taieri diferite la cires	Sisteme moderne de taieri la cires în plantații superintensive	Prin alegerea unor sisteme de intervenții diferențiate respectiv lungimi diferite de taieri a semischeletului și ramurilor de rod se apreciază că în funcție de combinația soi/portaltui și sistemul de plantare se va putea optimiza varianta de taieri ca veriga tehnologică de bază în cultura modernă a ciresului	1 tehnologie modernizată
	Comportarea în primii ani de la plantare a unor soiuri moderne de mar	Monitorizarea fenologică și cuantificarea parametrilor biometrici a soiurilor de mar	Mai multe soiuri de bază dar și noi în cultura sunt testate sub aspectul comportării în primii ani de livada pe portaltuiul M9 și M106 la diferite distanțe de plantare.	1 studiu
	Comportarea în pepiniera a diferitelor soiuri de pomi fructiferi pe mai mulți portaltui	Stabilirea celor mai bune combinații de altoire sub aspectul afinității și al procentelor de prindere	În cadrul Pepinierii Iștrita Buzău se iau în studiu din fiecare specie majoră, principalele soiuri altoite pe portaltuii specifici folosiți la înmulțire și se urmărește comportarea acestora în pepiniera până la momentul de livrare	1 studiu
	Studiul unor soiuri de tip columnar sau dwarf în condițiile USAMV București	Evaluarea valentelor productive și decorative ale varietăților și cultivarelor experimentate	Cultura direct în sol și contaneirizată a unor specii și soiuri de vigoare redusă va fi realizată cu scopul evaluării sub aspect decorativ și productiv pentru diverse aplicații	1 studiu
Marinela Stroe	Studiul particularităților agrobiologice și	Introducerea în sortiment a unor	Testarea gradului de adaptare a acestora în condițiile	Elaborare lucrări

¹ Pornind de la aceasta, elaborăm planul de cercetare 2013.² Max 100 de cuvinte.

	tehnologice ale unor soiuri de origine germană.	soiuri noi, din sortimentul mondial	ecopededoclimatice din sudul țării.	stiintifice, referate stiintifice si prezentare la manifestari stiintifice din domeniu
	Stabilirea filiației genetice la unele soiuri de viță-de-vie	Studiul gradului de similaritate-disimilaritate între aceste soiuri	Studiu comparativ al soiurilor constă în testarea acestora prin diferite metode.	
	Cercetări privind influența unor biostimulatori asupra potentialului de producție al unor soiuri de struguri pentru vinuri roșii de calitate.	Identificarea unor combinații si concentratii optime în vederea îmbunătățirii raportului creștere-rodire a soiurilor de struguri pentru vin	Sunt testate mai multe posibilități și momente de efectuare a acestor tratamente.	
	Cercetări privind influența substratului nutritiv utilizat la forțarea butașilor altoiți asupra calității materialului săditor viticol	Observații privind identificarea unor combinații optime privind calitatea materialului săditor viticol.	Eficientizarea verigilor tehnologice în fluxul de obținere a materialului săditor viticol.	
	Terroir-ul, între știință și marketing	Comunicarea unui concept din viticultura modernă, plecând de la considerentul că, amprenta locului, definită prin clima, solul, soiul, tehnologia, factorul uman, determină direct atât calitatea strugurilor materie primă cât și însușirile acestora.	Comunicarea conceptului de terroir în rândul consumatorului de vin, mai mult sau mai puțin inițiat.	
Chira Adrian, Chira Lenuta	Testarea capacității de păstrare și	Determinarea momentului optim de recoltare in functie de destinatia	Scopul acestei cercetari este acela de a testa caracteristicile calitative ale unor soiuri de mar si de struguri de	Publicarea rezultatelor obținute în volumul de

	calitatea unor soiuri de măr și de struguri de masă	recoltei; Stabilirea perioadei optime de păstrare în diferite condiții de mediu; Analiza principalelor caracteristici fizico-chimice și organoleptice pe durata păstrării în condiții diferite de mediu.	masă, corelat cu stabilirea perioadei optime de păstrare în diferite condiții de mediu. Fructele vor fi recoltate la diferite stadii de maturare, când se vor analiza caracteristicile fizico-chimice și organoleptice. Păstrarea fructelor se va realiza în 3 condiții de mediu: ambiental, refrigerat și refrigerat în atmosferă modificată. La finalul păstrării vor fi determinate pierderile în greutate și cele calitative datorate alterării microbiene, cât și caracteristicile fizico-chimice și organoleptice. În funcție de rezultate se va stabili momentul optim de recoltare și varianta optimă de păstrare.	lucrări Științifice al Facultății de Horticultură
Petra Sorina	Sortiment și calitate în producerea materialului săditor floricol pt amenajările urbane	- realizarea unui calendar al lucrărilor de obținere și îngrijire a rasadurilor de plante floricole anuale, bienale și bulboase	Scopul acestei teme este de a stabili parametri optimi de obținere într-un timp relativ scurt și cu aspecte privind eficiența economică a unui material săditor de calitate, în concordanță cu sortimentul floricol actual	- tehnologii îmbunătățite - lucrare de disertație - lucrări științifice
	Noutăți în tehnica realizării aranjamentelor florale occidentale	- modalități de aranjare, fixare și legare a materialului vegetal în aranjamentele florale occidentale	Apariția de noi specii și varietăți utilizate în aranjamentele florale și a diferitelor materiale de fixare, legare și mentinere a calității florilor, impune apariția de noi tehnici de manipulare, mai practice, mai utile, pe piața de flori, cu implicații directe asupra duratei în vas	- lucrare de disertație
Elean Dobrin	Studierea unor produse biostimulative pentru îmbunătățirea germinatiei și creșterii plantelor legumicole	Creșterea ratei de germinare și sporirea energiei germinative la unele specii legumicole deficitare sub aceste aspecte Reducerea vârstei rasadurilor de legume la speciile cu perioadă lungă de vegetație	Sporirea germinatiei și a energiei germinative la unele specii de legume deficitare sub aceste aspecte reprezintă obiective principale de cercetare cunoscut fiind faptul că, în producerea de rasaduri aceste aspecte prezintă influențe majore asupra calității rasadurilor dar și asupra costurilor cu care acestea se produc. De asemenea este influențată și vârsta rasadurilor, reducerea acesteia prin stimularea creșterii plantelor în primele faze de dezvoltare cu ajutorul substanțelor	Îmbunătățirea tehnologiei de producere a rasadurilor

			bioactiv stimulator permițând obținerea unor rezultate tehnologice și economice favorabile pentru producătorii de răsaduri.	
Elena Draghici	Studiu privind utilizarea perlitului la producerea răsadului și în culturile hidroponice	Îmbunătățirea tehnologiei de producere a răsadurilor de legume	Se va îmbunătăți calitatea perlitului folosind unele geluri fertilizante	Ghivece din perlit; Saltele folosind ca substrat de cultură perlitul îmbunătățit
	Studii privind folosirea iluminării suplimentare cu Leduri la producerea răsadurilor	Asigurarea calității răsadurilor de legume	Se vor face testări a unor instalații cu Leduri asupra creșterii răsadurilor	Răsaduri de calitate
Salma El-Shamali	Cercetare privind reabilitarea peisagistică a Lacurilor Codlea	Studiu de analiză și identificarea caracteristicilor ecologice, funcțional-estetice și sociale ale peisajului din zona orașului și Lacurilor Codlea. Elaborarea unui proiect relevant de amenajare-reabilitare-conservare peisagistică și realizarea unor strategii de dezvoltare durabilă a zonei, prin prisma amenajărilor propuse.	Proiect de licență în coordonare (stud. An IV peis. Anghene Ciprian)	Publicarea unui studiu.
	Cercetare privind reabilitarea peisagistică a parcului Aleea Oltului și a Dealului Grădiște – Slatina.	Studiu de analiză și identificarea caracteristicilor ecologice, funcțional-estetice și sociale ale peisajului zonei de periferie de V a	Proiect de licență în coordonare (stud. An IV peis. Drăcea Liana)	Publicarea unui studiu.

		oraşului Slatina. Elaborarea unui proiect relevant de amenajare-reabilitare-conservare peisagistică şi ecologică, realizarea unor strategii de dezvoltare durabilă a zonei, prin prisma amenajărilor propuse.		
	Tinutul celor o mie de izvoare – Cercetări privind integrarea turistică şi peisageră a oraşului Covasna. Reamenajarea peisageră a zonei centrale Covasna.	Studiu de analiză şi identificarea caracteristicilor ecologice, functional-estetice şi sociale ale peisajului zonei centrale a oraşului Covasna. Elaborarea unui proiect relevant de amenajare-reabilitare-conservare peisagistică şi ecologică, legătura cu periferia, realizarea unor strategii de dezvoltare durabilă a zonei, prin prisma amenajărilor propuse.	Proiect de licenţă în coordonare (stud. An IV peis. Dumitrescu Silvia)	Publicarea unui studiu.
Elisabeta Dobrescu	Studiul si abordarea profesionala a restaurarii ansamblurilor istorice de peisagistica din Romania.	Debutul unor studii aprofundate cu privire la analiza si raportul de expertiza a ansamblurilor istorice de peisagistica din Romania	Cercetarea documentatiei actuale folosite in cazul restaurarii monumentelor istorice de arhitectura, si adaptarea acesteia la restaurarea ansamblurilor istorice de peisagistica	Metodologi e de restaurare a ansamblurilor istorice de peisagistica din Romania
	Analiza istorica si	Cercetarea si	Se vor analiza structurile monumentului	Stabilirea,

	studiul starii actuale a Domeniului castelului Bran, in vederea restaurarii peisagistice a ansamblului istoric - fosta resedinta regala.	analiza situatiei existente a Domeniului Castelului Bran si stabilirea unei decizii de interventie in restaurarea monumentului istoric.	istoric de peisagistica se vor centraliza rezultatele si se va intocmi Raportul de expertiza a monumentului istoric	pe baza analizelor competente , a urgentelor de interventie in procesul de restaurare a Domeniului Castelului Bran
	Cercetari aplicate cu privire la vegetalizarea acoperisurilor /planseelor; sisteme de vegetalizare.	Familiarizarea cu tehnica de obtinere a acoperisurilor inverzite.	Participarea la work-shop-uri de implementare a sistemelor verzi pe terasele constructiilor cu functiune de locuire.	Tehnici si materiale moderne folosite la consolidare a, hidroizolare a si instalarea acoperisurilor verzi, tehnologii de plantare pe acoperisuri, sisteme diferite de abordare a vegetalizarii teraselor.
	Vegetatia ruderala- intre optiune si necesitate	Stabilirea criteriilor de adaptabilitate ale diverselor specii ruderale, identificarea speciilor ruderale cu potential peisagistic ridicat, adaptarea si folosirea lor in amenajrile peisagistice.	Continuarea cercetarilor anterioare cu privire la extinderea spectrului de specii ce pot fi introduse cu succes in amenajrile peisagistice urbane.	Metode de identificare a biodiversitatii si a speciilor rezistente la poluanții în mediul înconjurător , sisteme de integrare a speciilor ruderale in

				compozitiile peisagistice , metode si tehnologii de recuperare si consolidare a biodiversitat ii.
	Tehnici de restaurare a amenajrilor peisagistice. Restaurarea domeniului Brukenthal	Studiarea analizelor si a tehnicilor folosite in restaurarea domeniului Brukenthal.	Se vor analiza metodele de abordare a restaurarii peisagistice a domeniului, pe baza documentatiei elaborate in vederea reabilitarii peisagistice.	Tehnici traditionale de restaurare, metode de analiza si evaluare a peisajului.
D. Hoza, Ion Ligia, Ciomaga Fraguta	Evaluarea calitatii fitosanitare a materialului saditor la unele specii pomicole	Analiza unor descendente hibride prin segregarea caracterelor de rezistenta la principalele boli	Se vor testa 10 descendente hibride de cais și piersic din punct de vedere al rezistentei la PPV Se vor testa 12 soiuri de cais din punct de vedere al rezistentei la PPV	Elaborare lucrari stiintifice Publicare și prezentare rezultate, studiu
D. Hoza, Manafu Dan, Ion Ligia	Testarea rezistentei la boli a marului	Evaluarea germoplasmei la măr din punct de vedere al rezistenței la boli	Se vor testa 9 soiuri locale de mar din punct de vedere al capacității de creștere, fructificare, calitatea fructelor și toleranța la boli și dăunători	Elaborare lucrari stiintifice Publicare și prezentare rezultate, studiu
D. Hoza, Diaconescu Mihai, Peticilă Adrian, Asanica Adrian	Producerea materialului saditor la arbustii fructiferi	Studii si cercetari privind inmultirea unor specii de arbusti fructiferi	Se vor testa 8 soiuri de coacaz din punct de vedere al capacitatii de inmultire pe diferite substraturi si <i>in vitro</i>	Elaborare lucrari stiintifice Publicare și prezentare rezultate, studiu
D. Hoza, Radulescu Narcisa Loredana	Calitatea produselor horticole la unele specii pomicole	Cercetari privind influenta tehnologiei de cultura asupra productiei si calitatii fructelor la unele specii pomicole	Se vor compara din punct de vedere al calității fructelor și a produsele finite obținute în tehnologie clasica și tehnologia integrată	Elaborare lucrari stiintifice Publicare și prezentare rezultate,

				studiu
D. Hoza, Adascalului Marian, Asanica Adrian	Protectia fitosanitara a unor soiuri de mere in depozit	Cercetari privind identificarea unor agenti patogeni de depozit prin metode moderne la mere	Vor fi testate 4 produse pe baza de mere din punct de vedere a prezenței agenților patogeni	Elaborare lucrari stiintifice Publicare și prezentare rezultate, studiu
D. Hoza, Karamitsiou Stergiani, Asanica Adrian	.Culturi comparative soiuri de piersic	Studiul comportarii unor soiuri noi de piersic în condițiile din Larisa Grecia și București România	Se vor studia 4 soiuri in Grecia și 5 soiuri in România din punct de vedere al creșterii, fructificării, calității și timpurietății fructelor	Elaborare lucrari stiintifice Publicare și prezentare rezultate, studiu
D.Hoza, Neagu Tudora, Asanica A., Diaconescu M.	Testare soiuri de afin	Cercetari privind comportarea unor soiuri de afin în condițiile microzonei București	Se vor studia 6 soiuri de afin, în condiții improprii de cultură în zona București	Elaborare lucrari stiintifice Publicare și prezentare rezultate, studiu
Adrian Peticila	Elaborarea unor tehnici de micropropagare in vitro pentru specii pomicole nou introduse in cultura in Romania	Stabilirea tehnologiilor in vitro. Acclimatizarea plantelor obtinute. Infiintarea unor campuri experimentale.	Cultura de țesuturi, manipularea in vitro a celulelor, țesuturilor și organelor plantei, este o tehnică biotehnologică importantă din care s-au folosit numeroase metode cu scopul de a depăși o parte din limitările pe care unele din speciile pomicole le prezintă în cazul metodelor clasice de înmulțire. Cea mai utilizata metoda este cultura de lastari axilari si terminali.	Lucrari de cercetare. Participari la simpozioane.
Hoza Gheorghita	Cercetări privind comportarea tomatelor altoite cultivate în sere	Reducerea atacului bolilor de sol cu impact deosebit asupra tomatelor	Se vor testa 2 hibrizi de tomate altoiti pe portaltoi cu rezistența la bolile de sol și nematozi, in vederea reducerii tratamentelor fitosanitare si obtinerea fructelor mai putin poluate	Lucrari de diploma si lucrări stiintifice
	Cercetări privind influenta lucrărilor in verde la cultura castravetilor de tip cornişon in solar	Normarea încărcăturii de fructe la nivelul plantei și stabilirea înălțimii optime a plantei la care	Se experimentează mai multi hibrizi de castraveti, la 3 niveluri de înălțime a plantelor în vederea realizarii unui echilibru între creștere și fructificare și valorificarea potențialului productiv al acestora, în ciclul scurt, în solar	Lucrări de diplomă și lucrări științifice

		trebuie îndepărtati lastarii în vederea obținerii unei producții optime		
	Cercetări privind cultura morcovului în sistem bilonat	Îmbunătățirea calității rădăcinilor de morcov, în special din punct de vedere al uniformității acestora și reducerea efectului de ramificare determinat de cultivarea pe soluri mai grele	Se cultivă mai multe soiuri și hibrizi de morcov în cultură de primăvară, pe teren bilonat, cu 2 randuri pe bilon, cu întreținere după tehnologia cunoscută. Se vor efectua măsuratori și observații în special asupra producției prin comparație cu o cultură pe teren nemodelat, pe același tip de sol.	Lucrări de diplomă și lucrări științifice
	Cultivarea unor specii legumicole cu rol terapeutic evidențiat și a unor specii cu un caracter decorativ mai pronunțat	Promovarea speciilor legumicole cu rol terapeutic deosebit, studierea comportării acestora în cultură în condiții zonei București	Vor fi folosite mai multe specii precum castravetele pentru diabetici, kiwano, lufa, batatul, salata, varza chinezească etc.	Lucrări de diplomă și lucrări științifice
Alexandru Lazăr-Bâra	Trasee turistice prin peisajele Vrancei	Peisajul devine din e în ce mai mult tema centrală a politicilor dezvoltării teritoriului. În Vrancea, în ciuda patrimoniului peisagistic valoros, dezvoltarea infrastructurii a vizat rareori valorificarea acestuia. Studiul urmărește armonizarea infrastructurilor de transport, a celor turistice și a tendințelor din turism în funcție de potențialul pitorescului peisajului.		Publicare și prezentare lucrări științifice
	Schimbările peisajului și turismul – perspective asupra Carpatilor Orientali	Drept consecință a eșecului celui de-al XVIII-lea Summit ONU privind Schimbarea Climatică desfășurat la Doha, în viitorul previzibil al sistemelor socio-economice se prefigurează scenarii sumbre. Odată cu pierderea speranței în realizarea unui consens, viitorul peisajelor devine imprevizibil.		Publicare și prezentare lucrări științifice
	Evaluarea oportunității de autosustinerere a necesităților alimentare într-un	Reducerea impactului turismului este o preocupare majoră a managementului peisajelor. Aceasta prezintă o importanță particulară în valorizarea turistică a peisajelor montane sensibile, unde scopul echilibrării intrărilor și ieșirilor este esențial pentru asigurarea rezilienței și pentru protecția		Publicare și prezentare lucrări științifice

	peisaj montan turistic	biodiversitatii. Lucrarea investigheaza oportunitatea creerii unor zone turistice autosustinute, diminuand astfel amprenta de carbon si vulnerabilitatile economice specifice zonei montane.	
	Planificarea unui birou de proiectare peisagistica cu buget redus, ca element de debut pentru cariera unui tanar profesionist	In ciuda oportunitatilor oferite de piata, o proportie foarte redusa a absolventilor romani de peisagistica aleg sa isi creeze propriile afaceri in domeniu. Intro tentativa de a ameliora aceasta stare de fapt, lucrarea ofera cateva date necesare intocmirii unui plan de afaceri pentru tinerii intreprinzatori. In urma unei succinte analize de marketing sunt identificate principalele sarcini pe care trebuie sa le poata indeplini un birou de proiectare peisagistica. Structura si pregatirea personalului, infrastructura IT (hardware si software) ca si diversele echipamente sunt configurate in vederea asigurarii unor costuri minime privina investitia din debutul afacerii. In concluzie, studentii peisagisti sunt sfatuiti sa isi pregateasca financiar din timp infiintarea propriei firme in domeniul pentru care se pregatesc.	Publicare și prezentare lucrări științifice
	Stabilirea conexiunilor intre peisaj si productiile culturale – o metoda de elaborare a conceptului	Designul peisajelor este adesea abordat ca manifest artistic – cu incarcatura culturala disproportionata, uneori in dezacord cu problematica sustenabilitatii. Lucrarea introduce o metoda reactionara de design, ce urmareste constientizarea profesionistilor si a beneficiarilor serviciilor de peisagistica asupra fenomenului designului peisagistic lipsit de justificare. Conceptul general al studiului este conectarea culturii vulgare a peisajului cu inalta cultura a peisagisticii sustenabile printr-un mediator cultural.	Publicare și prezentare lucrări științifice
	Calitatea funcțională și estetică a peisajului – studiu critic privind piața urbană	Orașele medii de provincie reflectă într-o manieră dramatică decalajul dintre cultura peisajului din România și standardele urbane europene. Lacunele în domeniul culturii peisajului, slaba implicare civică, lipsa culturii manageriale și administrative și rușinea asociată reperelor naționale și locale sunt doar câteva dintre simptomele unei societăți strivite, ce gerenează impacturi importante în peisaj. Această lucrare analizează designul unor piețe urbane reprezentative după criteii estetice, ecologice și sociale, într-o încercare de a identifica responsabilități specifice ale peisagiștilor ce abordează situri urbane. La final se concluzionează că o deontologie profesională întărită a arhitecților peisagiști este necesară pentru susținerea dezvoltării culturale, a calității vieții urbane și pentru vindecarea rănilor sociale.	Publicare și prezentare lucrări științifice

	Amenajarea peisagistică a centrelor de reciclare ca instrumente locale pentru sondarea opiniei publice	Implicarea redusă a populației în aprovizionarea centrelor de reciclare cu materiale reutilizabile este o trăsătură negativă a societăților în tranziție – cum este cazul României post-comuniste. Dincolo de impactul de mediu, această atitudine constituie un simptom al degradării coeziunii sociale și a spiritului civic. Peisagistica urbană asigură modalități de sporire a eficienței colectării deșeurilor reciclabile, pornind de la abordarea cauzelor până la managementul procesului. Această lucrare analizează posibilitatea utilizării multifuncționale a centrelor de reciclare – cum ar fi cazul introducerii funcțiunii de infrastructură pentru sondarea opiniei publice. Prin utilizarea design-ului peisagistic modular sunt astfel constituite unități de colectare a deșeurilor, ușor adaptabile integrării în context urban. În acest caz, alegerea unui anumit container transmite un mesaj organizatorului sondajului. Conectarea centrului la locurile de joacă din vecinătate asigură de asemenea colectarea energiei generate de acestea. Proiectele sunt integrate unor situri urbane reale și impactul acestora este anticipat după criteriul calității peisajului, a eficienței managementului, a coeziunii sociale și al aportului cultura comunității locale.	Publicare și prezentare lucrări științifice
	<i>Rezonanțe –</i> Ediția a II-a: Peisagistica, ignorantă și adaptare	Realizarea unei dezbateri publice, publicarea rezultatelor	Workshop
Bădulescu Liliana	Caracterizarea din punct de vedere fiziologic și biochimic a legumelor cultivate în condiții ecologice		Lucrari de cercetare.
	Fundamentarea <i>din punct de vedere fiziologic și a calității producției</i> a unor secvențe tehnologice modernizate/dezvoltate de cultură la diferite varietati si cultivare horticoale.		Participari la simpozioane
	Fundamentarea <i>din punct de vedere fiziologic și a calității producției</i> a unor secvențe tehnologice modernizate/dezvoltate de cultură a unor <i>soiuri de cartof cultivate pe nisipurile de la Dăbuleni</i> în diferite condiții de fertilizare (3 agrofomduri)		e
	Dezvoltarea unor metode de analiză calitativă și cantitativă a substantelor utile din plante sau produse agricole		
	Caracterizarea din punct de vedere morfologic, anatomic, biochimic și fiziologic a fructelor si legumelor cultivate în diferite condiții tehnologice		
	Caracterizarea din punct de vedere morfologic, anatomic, biochimic și fiziologic a plantelor medicinale, aromate sau din flora spontana cu potential de valorificare		

Imagini din câmpurile experimentale ale Facultății de Horticultură în anul 2012



Pepiniera Istrița



Ferma Didactică Moara Domnească



Câmpul Didactic și Experimental pentru Pomicultură - USAMV București

Imagini din timpul desfășurării conferinței “Agriculture for Life, Life for Agriculture”,

Secțiunea 2 - Horticultură







Imagini de la FLORSHOW 2012 - Zilele Horticulturii Bucureștene -
Facultatea de Horticultură București - 24-27 mai 2012



Imagini de la Workshopul Rezonanțe - 29 iunie 2012

